

JAYPAC





Phone +33 (0)130 808 182 - Fax. +33 (0)130 808 199 /15 rue des Frères Lumière - ZI des Ebisoires BP136 - 78374 PLAISIR Cedex www.babbco.fr

Sommaire

1/ DESCRIPTION \ APPLICATIONS

L'ensemble JAY-PAC offre la possibilité d'effectuer des inspections en magnétoscopie de manière autonome avec du vrai courant alternatif, plutôt qu'en courant continu pulsé, et ainsi se rapprocher des conditions de contrôle habituelles, comme avec un métalloscope sur secteur (détection de défauts de surface).

2/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS

2/1 Composition

L'ensemble JAY-PAC inclut :

- Electro-aimant 110V JAY avec câble flexible
- Ceinture de cuir avec pochettes pour port autour de la taille de l'électro-aimant, du générateur et de la batterie
- Batterie Lithium
- Générateur Courant alternatif
- Porte-aérosol x2
- Chargeur secteur 230V et allume-cigare
- Mallette de rangement

Variantes :

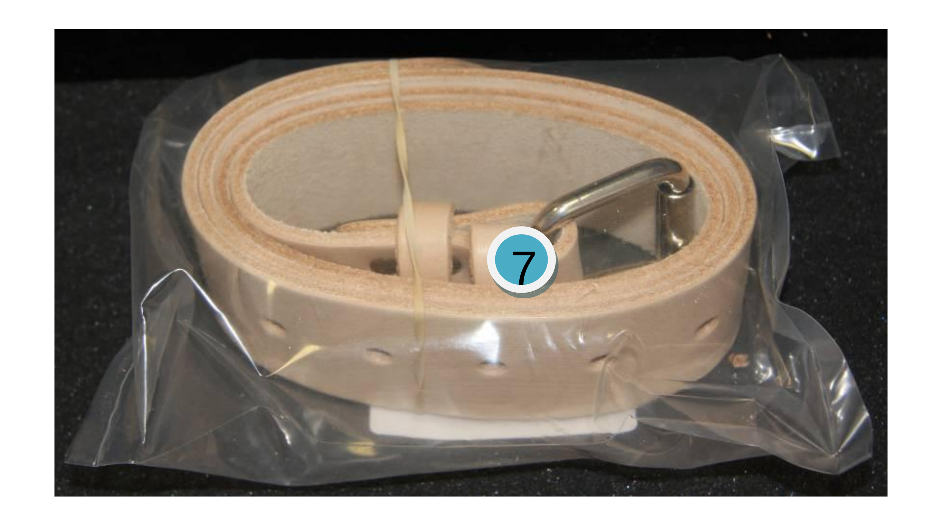
- Ceinture seule (UB-1)
- Sangle antichute

2/2 Description du kit en mallette

Le kit est composé de :



1 : Métalloscope
2 : Sangle anti-chute
3 : Batterie
4 : Etui
5 : « AC Eazy »
6 : Emplacement de la batterie
7 : Ceinture



3/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT

3/1 Alimentation

A la réception du matériel, la batterie est déjà chargée.

Pack batterie 12V puissant et léger (1,25 kg) avec 5 LED indiquant le niveau de charge (voir page suivante). Protection anti-surcharge, anti-décharge complète, anti court-circuit.



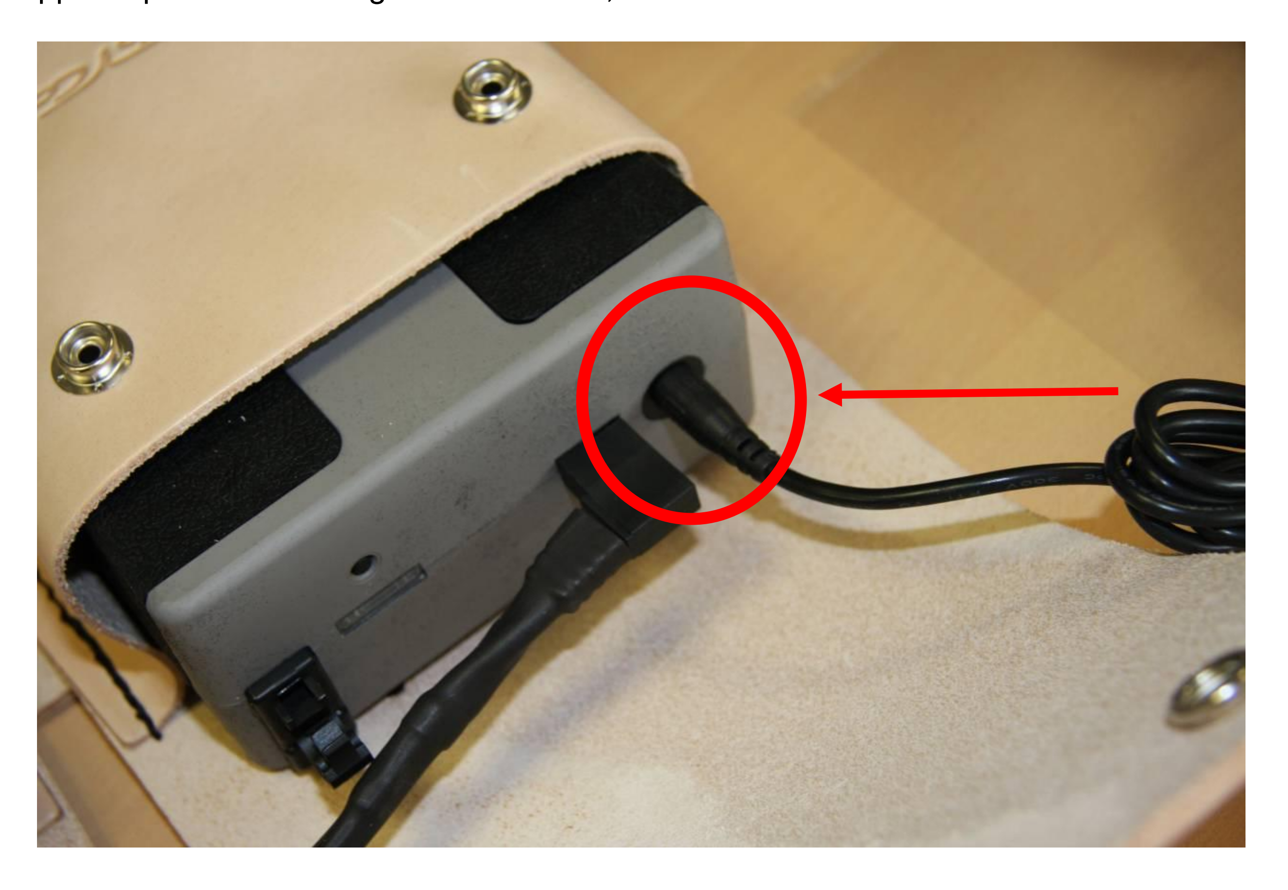
Un bouton sur la batterie permet de connaître l'état de charge de la batterie :



75-100% de charge : 3 vertes et 2 rouges
50-75% de charge : 2 vertes et 2 rouges
20-50% de charge : 1 verte et 2 rouges
10-20% de charge : 2 rouges (recharger la batterie dès que possible)
< 10% de charge : 1 rouge (la batterie est déchargée et risque de s’arrêter de débiter).

Aucune diode allumée : recharger la batterie pendant 8h au minimum.

L’appareil peut être rechargé sur le secteur, en le branchant comme ci-dessous :



Ainsi qu’a l’aide d’une prise allume-cigare (même méthode).

Il n’est pas possible d’utiliser le métalloscope durant la charge.

3/2 Mise en route de l’« AC EAZY »



3 modes disponibles :

- Off : qui mettra hors-tension la batterie
- Auto Sense : qui mettra sous tension le métalloscope dès que le bouton d’utilisation de celui-ci sera pressé. (ce mode permet d’économiser la batterie mais le métalloscope ne sera pas tout de suite sous tension, il y aura un peu de latence avant l’utilisation)
- Manual On : Permet d’avoir le métalloscope constamment sous tension et ainsi de pouvoir l’utiliser directement sans latence (ce mode diminue l’autonomie de la batterie).

3/3 Utilisation du métalloscope

Presser le bouton se trouvant entre les deux pôles articulés :



3/ 4 Rythme de fonctionnement

L'appareil doit se reposer autant de temps qu'il travaille. Chaque aimantation de 3 à 5 secondes maximum doit être suivie d'un temps au moins égal de repos.

Disposer les pôles articulés de l'appareil sur la pièce à contrôler, la zone à contrôler étant entre les pôles ; si l'on connaît à priori la direction des discontinuités possibles, on oriente

l'appareil pour que les lignes de champ, parallèles à l'axe du métalloscope, coupent ces discontinuités le plus perpendiculairement possible.

Appuyer sur le bouton poussoir tout en appliquant le révélateur magnétique adéquat (si l'on doit utiliser un révélateur magnétique noir, on aura appliqué au préalable le fond blanc et on l'aura laissé sécher). Laisser l'appareil sous tension 1 à 2 secondes après la fin de la pulvérisation afin que les éventuelles indications se renforcent.

Si l'on ne connaît pas à priori la direction des discontinuités, on effectue une deuxième aimantation à 90° de la précédente, après examen du résultat de la première, en appliquant à nouveau le révélateur magnétique adéquat.

Chaque bras de l'électro-aimant est articulé en deux points, ce qui facilite la mise en contact des pôles (entièrement ou partiellement) avec la pièce à contrôler, quelque soit sa géométrie, et par conséquent une magnétisation efficace.

Généralement, un écartement des pôles de 180 à 200 mm permet d'obtenir les résultats souhaités. On peut, en diminuant la sensibilité, écarter les bras jusqu'à l'ouverture maximale de 400 mm.

Durée d’utilisation étendue 4h en continu.

4/ ENTRETIEN

Vérifier régulièrement l’état de la prise et du câble. Ne pas utiliser un appareil avec des câbles ou des prises en mauvais état.
Pour assurer le mouvement libre des pôles articulés lubrifier les articulations régulièrement.
Après la période de garantie, l’appareil peut être réparé par un personnel qualifié ou averti pour procéder au remplacement des composants hors service (interrupteur et câblerie externe).
L’appareil moulé ne peut pas être ouvert.
L’extrémité des bras (pôles magnétiques) doit être maintenue plate ; des bords arrondis par l’usure limitent le couplage magnétique ; si besoin, rectifier l’extrémité des pôles ou les changer pour des neufs.

5/ VERIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT

Les électro-aimants peuvent être vérifiés par l'utilisateur. Il est possible également de procéder à une mesure plus détaillée, en suivant la procédure BABB CO adéquate.

5/1 Vérification par l'utilisateur

En AC, soit l'appareil fonctionne soit il ne fonctionne pas, la bobine étant montée en série avec l'interrupteur.
On peut vérifier la ‘force’ de soulèvement, qui doit être supérieure à 4,5 kg, avec un écartement des bras en conformité avec les spécifications applicables ; cependant, la pièce servant à cet essai devant présenter certaines caractéristiques (type barre Babb Co TB 10), il est préférable de nous confier ce contrôle.

5/2 Vérification par Babb Co

Certaines spécifications prévoient que les électro-aimants doivent, au moins une fois par an, subir un contrôle par un organisme extérieur, attesté par un certificat.

Babb Co établit une procédure de vérification pour tous les électro-aimants ; un certificat est délivré par notre S.A.V. Nous consulter pour les modalités pratiques.

6/ GARANTIE

Les électro-aimants sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre. Ils sont fournis avec le certificat de vérification Babb Co.

Le bénéfice de la garantie est perdu si l'appareil a été ouvert, le numéro de série enlevé ou l'appareil manifestement endommagé.